

EJERCICIOS CÓDIGOS BINARIOS

- 1.** Apoyándote en la tabla transforma en binario los siguientes números:
234; 127; 45; 172

128	64	32	16	8	4	2	1
2^7	2^6	2^5	2^4	2^3	2^2	2^1	2^0

Por ejemplo,

$$234 = 11101010_2 = 128 + 64 + 32 + 8 + 2$$

- 2.** Pasa a decimal los siguientes números en binario:
 1101_2 ; 10101011_2 ; 10111101_2 ; 10101101_2

Por ejemplo,

$$1101_2 = 1 + 4 + 8 = 13$$

- 3.** Transforma en hexadecimal los siguientes datos binarios:
 0101101111100110_2 ; 01011101010011010101_2 ; 10001011101001010_2

Por ejemplo,

$$0101101111100110_2 = 0101 \ 1011 \ 1110 \ 0110 = 39a6$$

- 4.** Transforma en binario los siguientes datos en hexadecimal:
ab34; 78c9; f238; c76f

Por ejemplo,

$$ab34 = 1010 \ 1011 \ 0011 \ 0100 = 1010101100110100_2$$

- 5.** Transforma en decimal los siguientes datos en hexadecimal. Si fueran el código ASCII de un carácter escribe de qué carácter se trata:

7d; 3e; 1f; 6b

Por ejemplo,

$$7d = 7 \cdot 16 + 13 = 125 = \}$$

- 6.** Escribe la memoria RAM de tu ordenador, la memoria de tu disco duro, la de tu pendrive, de una foto de tu ordenador, de una película, de una canción. Pon el nombre y su tamaño.